

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 58048055 A

(43) Date of publication of application: 19 . 03 . 83

(51) Int. Ci

G03F 7/00 B44B 3/00

(21) Application number: 56147470

(22) Date of filing: 17 , 09 , 81

(71) Applicant:

MIZUHO SHOJI KK

(72) Inventor:

MASUDA MASAKAZU

(54) PRODUCTION OF ORIGINAL PLATE FOR ENGRAVER

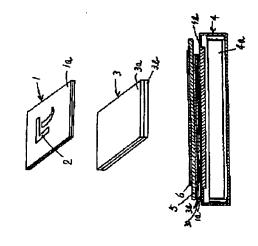
(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain an original plate for engraver with good workability without the need for producing any photographic plate by drawing figures, etc. by using an ink for film on a transparent film, and using the same as a film original plate for production of the original plates for engravers.

CONSTITUTION: One surface to of a colorless and transparent film base 1 is worked to a matte surface, and displays 2 of figures, characters, symbols, etc. are drawn by using an ink for film on the matte surface 1a. The rear surface of the matte surface 1a drawn with the displays 2 and the resin surface 3a of a photosensitive resin plate 3 are brought into tight contact with each other. With the surface 1a faced downward, the plate is brought into tight contact with the glass 4b of an exposure device 4. After the displays 2 drawn on the film 1 are projected onto the surface 3a of the plate 3, the plate 3 is washed with lukewarm water and is dried and reexposed to cure and leave the exposed parts. The unexposed parts are dissolved away, whereby the intended intaglio plate-like original plate

engravers is obtained.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio



(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭58-48055

5)Int. Cl.³ G 03 F 7/00 B 44 B 3/00

識別記号

庁内整理番号 7267-2H 6420-3B ④公開 昭和58年(1983) 3月19日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

の彫刻機用原版の製造方法

@特

願 昭56-147470

22出

图 昭56(1981) 9 月17日

⑦発 明 者 増田正数

大阪市東区道修町1丁目4番地 瑞穂商事株式会社内

⑪出 願 人 瑞穂商事株式会社

大阪市東区道修町1丁目4番地

個代 理 人 弁理士 江原省吾

外1名

明 和 1

/. 発明の名称

彫刻機用原版の製造方法

2. 特許請求の範囲

(1) フイルム原版の上に感光樹脂板を重ね、フイルム原版下方の光源によりフイルム原版の表示を感光樹脂板に適当時間投影させた後、適当時間板の製造力法に放けて、無色、透明のフイルムの方面をマット状に加工すると共に、なマット面にフイルム用インクにて図形、文字、記号等の表示を聞いたものをフイルム限版とととを特徴とする影響機用原版の製造方法

3. 発明の詳初な説明

本発明は彫刻機用原版の製造方法に関するものである。

従来彫刻機用原版の製造方法としてはトレー

しかし、発明者はこの写真版を製作する工程を省略できないものかと努力した結果、フイルムにフィルム用インクで凶形、文字、起号等の表示を買いたものを直接フィルム原版とすることによりこれを解決した。

ことでフイルム原版をもり少し詳細に説明すると、フイルムとしてポリエステル等のフイルムペースでできた無色、透明のシートの片面を

(2)

(1.)

特問昭58-48055(2)

マット状に加工したもの、即ち、サンタッックゴム、マステックゴムをエーテル、ペンソールに溶かして作つたマットユスを強布したでしたでいた。 使用し、このマット状に加工したではいていたでいた。 というにフィルム用インク、例えばニュートラルグレイを用いて図形、文字、配号等の安示(以下表示と略す)を回いたものをフィルム原版としたものである。

以下上記フィルム原版を彫刻機用原版の製造方法に利用した本発明の実施例を郊ノ図乃至第 J図にて説明すると次の前りである。

抜き部分(表示(2)以外の部分)が光源(4a)により投影された樹脂面(3a)の部分(表示(2a)以外の部分)は硬化して残り、樹脂面(3a)の未解光部分、即ち、フィルム原版(1)に於ける表示(2)部分が光源(4a)により投影された樹脂面(3a)の表示(2a)部分は溶解し凹版状の影刻機用原版(3)が得られる。(第4図盆照)

(8)

級として敬光灯(4m)が配備され、その上面にガラス(4b)が依頼されると共に露光時間関節の為のタイマー(図示せず)が配備されている。(5)はガラス、(6)はシート状のカバーである(第3 図絵照)。

而してフィルム原版(1)のマット而 (1a)の裏面と 機光樹脂板(3)の 協脂面 (3a)を空気が入らない様に完全に密射させた状態でフィルム原版(1)のマット面 (1a)を下向きにして 機光樹脂板(3)の上がり、10のマット面 (1a)を露光器(4)のガラス(4b)に密替させる。 その後、ガラス(6)の上にシート状のカパー(6)を被せた後、タイマー(図示せず)により一定時間フィルム原版(1)に随かれた投示(2)を感光樹脂板(3)の樹脂面 (3a)に投影させる(第3の樹脂板(3)の樹脂面 (5a)に対影を影光を行う。 ここで 膨光樹脂板(3)の樹脂面 (5a)はけいひ酸エステルで形成されているので、樹脂面 (3a)の観光部分、即ち、フィルム原版(1)に於ける白

4. 図面の簡単な説明

第/図は本発明に係るフィルム原版の斜視図、第2図は本発明に係る感光樹脂板の露光的の 状態の斜視図、第3図は本発明に係る露光方法 を脱明する為の按所面図、第4図は第2図の 野光、ぬるま選洗浄、再露光後の状態の感光樹脂 板(彫刻使用原版)の斜視図である。

(4)

川・・フイルム原版、(la)・・マツト面、(g)・・安示。

特許出版人 瑞 龍 南 事 徐 式 会 社 代 理 人 工 原 省 皆



(B)

